

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

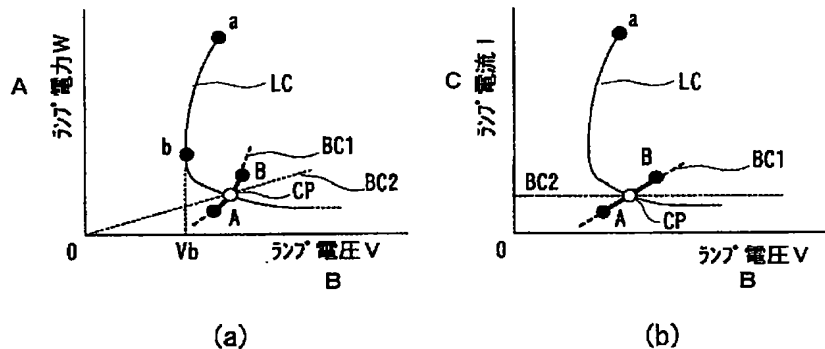
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/094137 A1

- (51) 国際特許分類: H05B 41/392, 41/288 (MISHIMA, Masanori) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005508
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 25 日 (25.03.2005) (74) 代理人: 高松 猛, 外(TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-091111 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三嶋 正徳
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, [続葉有]

(54) Title: HIGH VOLTAGE DISCHARGE LAMP LIGHTING APPARATUS AND LUMINAIRE

(54) 発明の名称: 高圧放電灯点灯装置及び照明器具



A LAMP POWER W  
B LAMP VOLTAGE V  
C LAMP CURRENT I

(57) Abstract: A high voltage discharge lamp lighting apparatus capable of dimming down to a low luminous flux level that is lower than the lowest dimming limit as achieved by the conventional constant current control. The high voltage discharge lamp lighting apparatus includes power converting means that has, as its input power supply, a DC power supply and that supplies an AC power to a high voltage discharge lamp at the load end to light the lamp to the maximum extent or dim the lamp. The output characteristic of the power converting means is established such that its output current increases with its output voltage in a range where the deeper the dimming is, the greater the voltage across the high voltage discharge lamp is. The rate of the increase of the output current to the increase of the output voltage is generally constant; alternatively, the deeper the dimming is, the greater that rate is.

[続葉有]

WO 2005/094137 A1



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明の課題は、従来の定電流制御で得られる調光下限よりも更に低光束レベルまで調光可能な高圧放電灯点灯装置を提供することである。本発明の高圧放電灯点灯装置は、直流電源を入力電源として負荷側の高圧放電灯に交流電力を供給して全点灯または調光点灯を行う電力変換手段を備え、調光が深くなるにつれて前記高圧放電灯の両端電圧が大きくなる領域において、前記電力変換手段の出力特性を、前記電力変換手段の出力電圧の増加に対して前記電力変換手段の出力電流を増加させる特性とした。前記出力電圧の増加に対する出力電流の増加の割合は略一定とするか、または、調光が深くなるにつれて前記出力電圧の増加に対する出力電流の増加の割合を大きくする。